

Nombre del alumno/a:

Examen de Matemática 2º año Setiembre 2017

1) a) Construir un triángulo ABC, $AB = 5,5$ cm, $AC = 8$ cm y $B = 100^\circ$.

b) Trazar el Incentro del triángulo ABC.

2) Considera $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} / f(x) = -4x + 2$

a) Hallar raíz y ordenada en el origen de f .

b) Completa la tabla de valores:

x	$f(x)$
-3	
	-4

c) Graficar f .

3) Considera los polinomios: $A(x) = 3x^2 - 5x$ $B(x) = -2x^2 + 5 - 8x$

Hallar: a) $A(x) \cdot B(x) =$ (Reducir y ordenar las expresiones)

b) $B(x) - A(x) =$

c) $A(x) + B(x) =$

d) $A(-1) =$

4) Resolver y verificar las siguientes ecuaciones:

a) $-5x + 16 = 2x + 9$

b) $2 \cdot (3x - 1) - 8 = 4x + 18$